



02001171202980008



1147

# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 117

12 Φεβρουαρίου 1998

### ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Δ2/1420

Καθορισμός γνωστικού αντικείμενου και εξεταστέας ύλης για τις εξετάσεις κατάρτισης πινάκων υποψηφίων εκπαιδευτικών Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης.

#### ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

#### ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΔΗΜ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ, ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 6 του Ν. 2525/97 «Ενιαίο Λύκειο..... και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 188/23.9.97/τ.Α).
2. Των άρθρων 12, 13, 14 και 15 του Ν. 1566/85 (ΦΕΚ 167/Α/85), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Του Π.Δ. 611/1997 και
4. Του Ν. 2190/94 (ΦΕΚ 28/Τ.Α/95)

και τη διαπίστωση ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Καθορίζουμε τα γνωστικά αντικείμενα στα οποία θα εξεταστούν οι υποψήφιοι που θα λάβουν μέρος σε διαγωνισμό που θα προκηρυχθεί κατά το έτος 1998 για την κατάρτιση πινάκων διοριστέων ως εκπαιδευτικών Α/θμιας και Β/θμιας εκπαίδευσης καθώς και την εξεταστέα ύλη αυτών κατά βαθμίδα εκπαίδευσης και κατά κλάδο και ειδικότητες ως ακολούθως:

#### Α. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

#### 1. ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ - ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ.

1.1 Οι υποψήφιοι εκπαιδευτικοί εξετάζονται στις παρακάτω δύο μεγάλες θεματικές ενότητες. Η εξέταση για κάθε θεματική ενότητα θα διαρκεί τέσσερις (4) τουλάχιστον ώρες.

#### 1.2 Πρώτη Θεματική ενότητα: Γνωστικό αντικείμενο

Η εξέταση στην ενότητα αυτή έχει ως σκοπό να διαγνώσει το βαθμό κατοχής του γνωστικού αντικείμενου, το οποίο θα κληθεί να διδάξει ο υποψήφιος ως εκπαιδευτικός.

Η εξέταση για κάθε βαθμίδα εκπαίδευσης θα γίνεται ως εξής:

#### Ι. Για τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση:

Η εξέταση έχει ως στόχο να ελέγξει αν ο υποψήφιος κατέχει το γνωστικό αντικείμενο της ειδικότητάς του και σε

εύρος πολύ μεγαλύτερο από την ύλη που προβλέπεται στα προγράμματα σπουδών του γυμνασίου και του λυκείου. Θα δίδονται στον υποψήφιο θέματα που θα καλύπτουν όσο το δυνατόν μεγαλύτερο μέρος της εξεταζόμενης ύλης.

#### ΙΙ. Για την πρωτοβάθμια εκπαίδευση:

#### (α) Δημοτική Εκπαίδευση

Και εδώ η εξέταση έχει τους (ιδιους) στόχους όπως και στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Τα γνωστικά αντικείμενα στα οποία θα εξετάζονται οι υποψήφιοι εκπαιδευτικοί είναι: α) Γλώσσα και Λογοτεχνία και β) Βασικές μαθηματικές έννοιες και έννοιες των Φυσικών επιστημών.

Η ύλη των γνωστικών αυτών αντικειμένων πρέπει να είναι ευρύτερη από εκείνη που προβλέπεται στα προγράμματα σπουδών της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.

#### (β) Προσχολική Αγωγή

Δραστηριότητες για το Νηπιαγωγείο: Ψυχοκινητικού τομέα, Κοινωνικού-συναισθηματικού-ηθικού και Θρησκευτικού τομέα, Αισθητικού Τομέα, Νοητικού τομέα, του τομέα δεξιοτήτων και τους κύκλους εμπειριών και γνώσεων από το Φυσικό και Κοινωνικό Περιβάλλον.

1.3 Η εξεταζόμενη ύλη τόσο για τους εκπαιδευτικούς της πρωτοβάθμιας όσο και για τους εκπαιδευτικούς της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης κατά ειδικότητα περιέχεται στο συνημμένο φυλλάδιο.

#### 1.4 Δεύτερη θεματική ενότητα: Διδακτική μεθοδολογία - Παιδαγωγικά θέματα

Αυτή θα αποτελείται από δύο σκέλη:

α) Διδακτική μεθοδολογία και ειδική διδακτική του γνωστικού αντικείμενου και

β) Γενικά ψυχοπαιδαγωγικά θέματα.

Σκοπός της εξέτασης στα παραπάνω αντικείμενα είναι η αξιολόγηση του βαθμού στον οποίο οι υποψήφιοι κατέχουν βασικές παιδαγωγικές γνώσεις για να μπορούν:

α) να οργανώνουν σωστά το διδακτικό τους έργο

β) να αντιμετωπίζουν στην πράξη και σύμφωνα με το ενδεδειγμένο παιδαγωγικό τρόπο τα προβλήματα της καθημερινής σχολικής ζωής

γ) να βοηθούν το μαθητή στην προσαρμογή του στο σχολείο και να συμβάλλουν θετικά στην ανάπτυξη της προσωπικότητάς του

δ) να κατανοούν το ρόλο του σχολικού θεσμού μέσα στην κοινωνία και την επίδραση που η τελευταία ασκεί σ' αυτόν και

ε) να είναι σε θέση να αντιμετωπίζουν κριτικά τη γνώση.

1.5 Τα θέματα που θα δοθούν στους υποψηφίους δεν θα απαιτούν εξειδικευμένες γνώσεις (παιδαγωγικές ή ψυχολογικές θεωρίες, παιδαγωγικά συστήματα, Ιστορία της Αγωγής και της Εκπαίδευσης κ.λπ.), αλλά μια γενική παιδαγωγική αντίληψη ως προς τον τρόπο αντιμετώπισης των σχετικών με την αγωγή και μάθηση ζητημάτων καθώς και βασικά γνωστικά στοιχεία, τα οποία υπάρχουν σε όλα τα αντίστοιχα ψυχολογικά βιβλία.

1.6 Η εξέταση αυτή να γίνεται ως εξής:

α) Το πρώτο σκέλος επιδιώκει να ελέγξει αν οι υποψήφιοι κατέχουν βασικές γνώσεις γύρω από τη μεθοδολογία της διδασκαλίας και αν είναι σε θέση να τις εφαρμόσουν στο σχεδιασμό μιας διδασκαλίας «επί χάρτου». Θα αναφέρεται ειδικότερα σε ζητήματα Ειδικής Διδακτικής των αντίστοιχων προ την ειδικότητα των υποψηφίων μαθημάτων (γενικοί σκοποί και ειδικοί στόχοι του μαθήματος, μέθοδοι και πορεία διδασκαλίας, διδακτικές ενέργειες, χρήση εποπτικών και άλλων διδακτικών μέσων, τρόποι και τεχνικές αξιολόγησης των μαθητών).

Στους υποψηφίους μπορεί να δοθεί μια διδακτική ενότητα σχετική με το μάθημα (ή τα μαθήματα) της ειδικότητάς τους και να τους ζητηθεί: α) να παρουσιάσουν ένα αναλυτικό σχέδιο στο οποίο θα εκθέτουν τον τρόπο διδασκαλίας και αξιολόγησής της και β) να αιτιολογήσουν με βάση τις παιδαγωγικές τους γνώσεις την άποψή τους. Μπορεί ακόμη να τους δοθεί ένα συγκεκριμένο σχέδιο μαθήματος ή κάτι συναφές και να τους ζητηθεί να το σχολιάσουν ή να απαντήσουν σε ερωτήσεις που αναφέρονται σ' αυτό.

β) Το δεύτερο σκέλος θα αναφέρεται:

(1) Στην πρακτική αντιμετώπιση ποικίλων ζητημάτων της καθημερινής σχολικής ζωής (π.χ. προβλήματα προσαρμογής και συμπεριφοράς στο σχολείο, προβλήματα μετάβασης από τη μία βαθμίδα στην άλλη, αμοιβές-ποινές μαθητών, κίνητρα, διαπροσωπικές σχέσεις και επικοινωνία στο σχολικό περιβάλλον, σχέσεις μεταξύ μαθητών - εκπαιδευτικών - γονέων, προβλήματα σχετικά με την παιδική ή την εφηβική ηλικία (ανάλογα με τη βαθμίδα), απλά μαθησιακά προβλήματα, κρούσματα νεανικής παραβατικότητας στο πλαίσιο του σχολείου, οικογενειακά ή προσωπικά προβλήματα των μαθητών, η αντιμετώπιση των οποίων δεν απαιτεί ειδικές γνώσεις).

(2) Σε γενικά παιδαγωγικά θέματα, που μπορεί να αφορούν: α) τη σχέση σχολείου και κοινωνίας, β) το ρόλο του εκπαιδευτικού στο σύγχρονο σχολείο, γ) τις επιδράσεις του σχολείου στη διαμόρφωση της προσωπικότητας του ατόμου, δ) τους εξωσχολικούς παράγοντες αγωγής και ε)

βασικά στοιχεία της δομής και λειτουργίας του ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος.

1.7 Οι υποψήφιοι θα κληθούν να αναπτύξουν ένα θέμα από κάθε κατηγορία (1η και 2η) είτε υπό μορφή σύντομου δοκιμίου είτε υπό μορφή σχολίων σε σχετικό κείμενο ή να εκθέσουν τον τρόπο με τον οποίο θα αντιμετώπιζαν ένα συγκεκριμένο παιδαγωγικό πρόβλημα στην τάξη ή στο σχολείο τους και να αιτιολογήσουν τις απαντήσεις τους.

1.8. Τα θέματα θα είναι χωριστά για κάθε ειδικότητα.

Β. Κλάδοι - Ειδικότητες

1. Τα γνωστικά αντικείμενα και η εξεταστέα ύλη αφορούν τους παρακάτω κλάδους και ειδικότητες.

Κλάδος ΠΕ1 Θεολόγων

Κλάδος ΠΕ12 Φιλολόγων

Κλάδος ΠΕ3 Μαθηματικών

Κλάδος ΠΕ4 Φυσικών κ.λπ.

Κλάδος ΠΕ5 Γαλλικής Γλώσσας

Κλάδος ΠΕ6 Αγγλικής Γλώσσας

Κλάδος ΠΕ7 Γερμανικής Γλώσσας

Κλάδος ΠΕ8 Καλλιτεχνικών Μαθημάτων

Κλάδος ΠΕ9 Οικονομολόγων

Κλάδος ΠΕ10 Κοινωνιολόγων

Κλάδος ΠΕ11 Φυσικής Αγωγής

Κλάδος ΠΕ13 Νομικών και Πολιτικών Επιστημών

Κλάδος ΠΕ15 Οικιακής Οικονομίας

Κλάδος ΠΕ19 Πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ

Κλάδος ΠΕ20 Πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής ΤΕΙ

Κλάδος ΠΕ Δασκάλων

Κλάδος ΠΕ Νηπιαγωγών

2. Οι υποψήφιοι των Κλάδων: ΠΕ1, ΠΕ3, ΠΕ5, ΠΕ6, ΠΕ7, ΠΕ8, ΠΕ10, ΠΕ11 και ΠΕ15 θα εξετασθούν στο γνωστικό αντικείμενο της ειδικότητάς τους και σε ύλη όπως αυτή προβλέπεται από τις διατάξεις της απόφασης αυτής.

3. Οι υποψήφιοι του Κλάδου ΠΕ2 εξετάζονται σε θέματα από τρία (3) γνωστικά αντικείμενα: Αρχαία Ελληνικά, Νέα Ελληνικά, Ιστορία. Κάθε υποψήφιος επεξεργάζεται δύο από τα παραπάνω γνωστικά αντικείμενα που αυτός θα επιλέγει.

4. Οι υποψήφιοι του Κλάδου ΠΕ4 εξετάζονται σε δύο γνωστικά αντικείμενα: Το ένα είναι της κύριας ειδικότητάς τους και το άλλο από τα μαθήματα του Κλάδου τους (Φυσική, Χημεία, Βιολογία).

5. Οι υποψήφιοι του Κλάδου ΠΕ9 εξετάζονται σε κοινά θέματα του Κλάδου τους.

6. Οι υποψήφιοι του Κλάδου ΠΕ13 εξετάζονται σε κοινά θέματα του Κλάδου τους.

7. Οι υποψήφιοι του Κλάδου ΠΕ19 και ΠΕ20 θα εξετασθούν σε κοινά θέματα.

| ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ  |
|-----------|--|
|           | <b>Γ. ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ</b><br>-Υλη και ενέργεια.<br>-Θερμικά και ωστικά φαινόμενα.<br>-Μηχανικά φαινόμενα.<br>-Ηλεκτρικά και μαγνητικά φαινόμενα.<br>-Ηλεκτρομαγνητικά φαινόμενα.<br>-Βιολογικά φαινόμενα - Ζωντανό οργανισμό.<br>-Μηχανικά φαινόμενα στα ρευστά.<br>-Η επίφάνεια και το εσωτερικό της γης.<br>-Σύσταση και εκμετάλλευση υδατόφωτος.<br>-Γεωλογικά φαινόμενα.<br>-Ο άνθρωπος και το περιβάλλον. |

### II. ΠΡΟΣΧΥΛΙΚΗ ΛΙΘΩΓΗ

| ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ         | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ   |
|-------------------|---|
| <b>ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ</b> | Ανάλυση δραστηριοτήτων και μεθόδους τους: Ψυχοκινητικός, κοινωνικός, ηθικός, θρησκευτικός, αισθητικός τομέας, τομέας δεξιοτήτων προμαθηματικών, προγραφικών και προαναγνωστικών και του κώδου εμπειριών και γνώσεων από το φυσικό και κοινωνικό περιβάλλον. |

### III. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

| ΚΛΑΔΟΣ                    | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ  |
|---------------------------|--|
| <b>ΠΕ1</b><br>Θεολόγων:   | 1. Ερμηνεία Κ. Διαθήκης.<br>2. Εκκλησιαστική Ιστορία.<br>3. Θέματα δογματικής και λατρείας.<br>4. Χριστιανισμός και θρησκείματα.   |
| <b>ΠΕ2</b><br>Φυσιολόγων: | <b>ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b><br><br>Ο υποψήφιος οφείλει:<br>1. Να γνωρίζει τα βασικά στοιχεία της Αρχαίας Ελληνικής Γραμματικής (είδη έντεχον και πεζού λόγου, επιρροσάτοι τους, έργα και βίαι τους, περίοδοι ανάπτυξης τους κτλ.) |

### ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

#### I. ΛΗΜΜΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

| ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ       | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ  |
|-----------------|--|
| <b>ΔΑΣΚΑΛΩΝ</b> | <b>Α. ΓΛΩΣΣΑ</b><br><b>ΚΑΤΟΧΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</b><br>Εμπέριος αντικείμενα εξέτασης:<br><br>1. ΚΕΙΜΕΝΟ<br>• Οργάνωση της σκέυης σε ενότητες κειμένου.<br>• Δόμηση ενότιου κειμένου.<br>• Προσαρμογή της πρότασης στα συμμορφόμενα.<br>• Σύμπτυξη κειμένου - ανάπτυξη κειμένου από περίληψη ή έλ-<br>λο.<br>• Αξιολόγηση του κειμένου σε συνάρτηση με την πρόθεση και το αποτέλεσμα.<br><br>2. ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ<br>• Υπερή κοινωνικών και γεωγραφικών «διωμάτων»<br>• Επίπεδα λόγου.<br>• Απόδοση της γλώσσας του μαθητή από το διδασκόμενο κα-<br>νόνα. Συνέπες της απόδοσης.<br><br>3. ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΑ<br>• Της πρότασης: συντακτική - σημασιολογική<br>• Της λέξης: μορφολογική, σημασιολογική, ορθογραφική.<br><br>4. ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ<br>Σημασία της Λογοτεχνίας:<br>• Για την ανάπτυξη - διεύρυνση της αναγνωστικής ικανότητας<br>• Για τη βαθύτερη κατανόηση των νόμων και ορίων της γλώσ-<br>σας.<br>• Για τη διαμόρφωση της προσωπικότητας.<br><br><b>Β. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</b><br>• Βασικές έννοιες στα σύνολα.<br>• Η έννοια του αριθμού.<br>• Αριθμητικά Συστήματα (Φυσικοί, Ακέραιοι, Ρητοί και Προγ-<br>ματικοί αριθμοί).<br>• Ανατομία - Αλγεβρικές.<br>• Πράξεις στα Αριθμητικά Συστήματα.<br>• Συστήματα αρίθμησης των διάφορων λαών.<br>• Βασική θεωρία αριθμών.<br>• Βασικές έννοιες της Γεωμετρίας. |

| ΚΛΑΔΟΣ              | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ  |
|---------------------|--|
| ΚΛΑΔΟΣ              | <p>τολογίας (περίοδοι και φάσεις ανάπτυξης, Σχολές, χαρακτηριστικά τους, τάσεις και εκπρόσωποι κάθε Σχολής, βίαι και έργα τους, επιδόσεις).</p> <p>2. Να είναι σε θέση να προβαίνει σε ερμηνευτική ανάλυση ενός λογοτεχνικού νεοελληνικού κειμένου (πεζού ή ποιητικού).</p> <p>3. Να γνωρίζει τα στοιχεία δομής και λειτουργίας της Νέας Ελληνικής Γλώσσας σε όλα τα επίπεδα της χρήσης.</p> <p>4. Να γνωρίζει τους σκοπούς και τους διδακτικούς στόχους του μαθήματος της Νέας Ελληνικής Γλώσσας και Λογοτεχνίας.</p> <p>5. Να έχει εξοικειωθεί με τις μεθόδους διδασκαλίας λογοτεχνικών κειμένων (πεζών και ποιητικών).</p> <p><b>ΙΣΤΟΡΙΑ</b></p> <p>Ο υποψήφιος οφείλει:</p> <p>1. Να γνωρίζει τα κυριότερα γεγονότα της Ελληνικής (Αρχαίας, Βυζαντινής - Μεσαιωνικής και Νεότερης εποχής), καθώς και της Ευρωπαϊκής Ιστορίας, τις κοινωνικές, πολιτικές και οικονομικές συνθήκες που τα διαμόρφωσαν, τις επιπτώσεις που είχαν καθώς και τα βασικά πολιτιστικά και λοιπά χαρακτηριστικά των σημαντικότερων περιόδων του Ελληνικού και Ευρωπαϊκού Πολιτισμού.</p> <p>2. Να είναι ικανός να συγκρίνει, να συσχετίζει να αναλύει και να αξιολογεί ιστορικά γεγονότα που διαλαμβάνονται στην ύλη, η οποία διδάσκεται στα σχολεία της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.</p> <p>3. Να μπορεί να σχολιάσει ένα ιστορικό κείμενο και να αξιολογεί ιστορικές πηγές.</p> <p>4. Να γνωρίζει το σκοπό, τους διδακτικούς στόχους του μαθήματος της Ιστορίας, τις μεθόδους και τα εποπτικά μέσα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη διδασκαλία του.</p> |
| ΠΕ3<br>Μαθηματικών. | <p><b>1. Άλγεβρα</b></p> <p>-Λογισμός στο σύνολο R των πραγματικών αριθμών, απόλυτη τιμή, πραγματικού αριθμού, λογισμός με πολώνυμα, νόση ρίζα πραγματικού αριθμού, επίλυση εξισώσεων - ανισώσεων και συστημάτων.</p> <p>- Αριθμητική και γεωμετρική πρόοδος.</p> <p>-Πίνακες, ορίζουσες, επίλυση γραμμικών συστημάτων.</p> <p>-Τριγωνομετρικοί αριθμοί, βασικές Τριγωνομετρικές εξισώσεις, τριγωνομετρικές συνάρτησεις, μετασχηματισμοί τριγωνομετρικών παραστάσεων, επίλυση τριγώνου.</p> <p>-Λογισμός στο σύνολο C των μιγαδικών αριθμών, έννοια, πράξεις, σύζυγος, μέτρο μιγαδικού, τριγωνομετρική μορφή μιγαδικού, πολωνομικές εξισώσεις στο C, επίλυση της <math>Z^n = a, a \in C</math>.</p> <p><b>2. Ανάλυση</b></p> <p>-Πραγματικές συναρτήσεις: όριο και συνέχεια συναρτήσεων.</p>   |

| ΚΛΑΔΟΣ | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ  |
|--------|--|
| ΚΛΑΔΟΣ | <p>2. Να κατέχει την Αρχαία Ελληνική Γλώσσα σε μορφολογικό (Γραμματική, Συντακτικό) και σημασιολογικό επίπεδο.</p> <p>3. Να μπορεί να μεταφράζει στη Νέα Ελληνική κείμενα της Αιγικής Περίοδου ή ποιητικά που διδασκονται στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.</p> <p>4. Να κατανοεί, να ερμηνεύει και να αναλύει κείμενα της Αρχαίας Ελληνικής Γραμματικής από το πρωτότυπο ή από μετάφραση.</p> <p>5. Να γνωρίζει τους σκοπούς και τους στόχους της διδασκαλίας των Αρχαίων Ελληνικών από το πρωτότυπο και από μετάφραση.</p> <p>6. Να έχει εξοικειωθεί με τον τρόπο διδασκαλίας κειμένων της Αρχαίας Ελληνικής Γραμματικής από το πρωτότυπο και από μετάφραση.</p> <p>Για διενκόνωση των υποψηφίων δίνονται παρακάτω κείμενα που διδασκονται στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.</p> <p>Κείμενα :</p> <p>1. Ομήρου Οδύσσεια: ραγ. ε και ζ και εκτενή αποσπάσματα από τις ραγωδίες α, ι, λ, ν, φ, ψ και ω)</p> <p>2. Ομήρου Ιλιάδα: ραγ. Z και εκτενή αποσπάσματα από τις ραγωδίες Α, Ι, Μ, Π, Σ Τα, Χ και Ω).</p> <p>3. Ηρόδοτου Ιστορία (αποσπάσματα από τα βιβλία Α, Γ, Στ, Ζ και Η).</p> <p>4. Πλούταρχου Βίοι (Σόλων ή Περικλής).</p> <p>5. Θουκυδίδη Ιστορία (αποσπάσματα από τα βιβλία Α', Γ', Στ' και Ζ').</p> <p>6. Ευριπίδη Ιφίγενεια η εν Ταύροις και Αισχύλου Προμηθέας Δεσμώτης (κατά το μεγαλύτερο μέρος τους).</p> <p>7. Πλάτωνα Κρίτων ή Απολογία του Σωκράτη και αποσπάσματα από τον Φαίδωνα και από τα 2<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup> βιβλία των Ηθικών Νικομαχείων του Αριστοτέλη.</p> <p>8. Ξενοφ. Ελληνικά (Β βιβλίο).</p> <p>9. Αριστοφ. Αλέξανδρου Ανάβαση (αποσπάσματα)</p> <p>10. Λυσία λόγος υπέρ Αδωνάτου.</p> <p>11. Σοφοκλή Αντιγόνη</p> <p>12. Πλάτωνα Προταγόρας (αποσπάσματα)</p> <p>13. Θουκυδίδη Περικλέους Επτάτης.</p> <p>14. Ανδοκίδα Αρχαίων Ελλήνων συγγραφέων (Γ' Λοκείου)</p> <p>15. Ισοκράτη Πανηγυρικός.</p> <p>16. Ανθολόγιο Αρχαίων Ελλήνων Λογικών (Α' Λυκείου)</p> <p><b>Β. ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b></p> <p>Ο υποψήφιος οφείλει:</p> <p>1. Να γνωρίζει τα βασικά στοιχεία της Νεοελληνικής Γραμματικής.</p> |

| ΚΑΛΩΣ   | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ   |
|---|---|
| <p>- Εξέταση και λογαριθμική συνάρτηση.</p> <p>- Διαφορικός και ολοκληρωτικός λογισμός.</p> <p><b>3. Στατιστική</b></p> <p>- Κατανομή συχνοτήτων και σχετικών συχνοτήτων, γραμμές παραστάσεις, Παράμετροι θέσεως και διασποράς, συντελεστής συσχέτισης δύο μεταβλητών.</p> <p><b>4. Πιθανότητες</b></p> <p>- Βασική αρχή απαριθμησης, μεταθέσεις - διατάξεις - συνδυασμοί.</p> <p>- Διγλωσσικός χώρος-εξεχόμενα, η έννοια της πιθανότητας, προσθετικός νόμος των πιθανοτήτων, Δεσμευμένη πιθανότητα, ανεξάρτητα ενδεχόμενα, κατανομή Bernoulli.</p> <p><b>5. Γεωμετρία</b></p> <p>- Αξιοματική θεμελίωση της Ευκλείδειας γεωμετρίας, η έννοια της απόδειξης, παραλλήλεια και κάθετότητα.</p> <p>- Ιδιότητες Τριγώνων, Παράλληλογράμμων και τετραγώνων, εγγράμια και Περιγράμια Τετράπλευρα.</p> <p>- Θέωρημα του Θαλή, όμοια τρίγωνα, Πυθαγόρειο θεώρημα, μετρικές σχέσεις στο τρίγωνο και στον κύκλο.</p> <p>- Εμβαδά πολύγωνων, κανονικά πολύγωνα, μέτρηση κύκλου.</p> <p>- Ευθείες και επίπεδα στο χώρο, Κυρία πολυέδρα, στερεά εκ Περιστροφής, μέτρηση στερεών.</p> <p><b>6. Αναλυτική Γεωμετρία</b></p> <p>- Διαγράμματα, συντεταγμένες στο επίπεδο και στο χώρο, δεσμευτικό και εξωτερικό γινόμενο διανυσμάτων.</p> <p>- Εξίσωση ευθείας, γωνία δύο ευθειών, απόσταση σημείου από ευθεία, εμβαδόν τριγώνου.</p> <p>- Εξίσωση κύκλου, Παρβολόις, έλλειψη, υπερβολή: η εξίσωση: <math>Ax^2 + Bxy - \Gamma y^2 + \Delta x + E y - Z = 0</math></p> | <p>- Δεύτερος θερμοδυναμικός νόμος, θερμικές μηχανές, εντροπία.</p> <p><b>3. Ηλεκτρομαγνητισμός</b></p> <p>- Ηλεκτρικό φορτίο και Ηλεκτρικό πεδίο.</p> <p>- Νόμος του Gauss και εφαρμογές.</p> <p>- Πυκνωτές και διηλεκτρικά.</p> <p>- Ρεύμα, αντίσταση και Ηλεκτρεγερτική δύναμη.</p> <p>- Κυκλώματα συνεχούς ρεύματος.</p> <p>- Μαγνητικές δυνάμεις και πηγές μαγνητικού πεδίου.</p> <p>- Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή και εξισώσεις του Maxwell.</p> <p>- Κυκλώματα εναλλασσόμενου ρεύματος.</p> <p>- Ηλεκτρομαγνητικά κύματα.</p> <p><b>4. Οπτική</b></p> <p>- Φύση και διάδοση του φωτός.</p> <p>- Γεωμετρική οπτική.</p> <p>- Συμβολή, περίθλαση και πόλωση του φωτός.</p> <p><b>5. Σύγχρονη Φυσική</b></p> <p>- Ειδική θεωρία της σχετικότητας και στοιχειώδη γενικής σχετικότητας.</p> <p>- Εισαγωγή στη κβαντική φυσική (ακτινοβολία μέλανος σώματος, φωτοηλεκτρικό φαινόμενο, φαινόμενο Compton, γραμμικά φάσματα, πρότυπο του Bohr, διαδική φύση του φωτός, κύμα De Broglie, περιθλαση ηλεκτρονίων, αρχή της απροσδιοριστίας).</p> <p>- Κβαντική μηχανική (Εξίσωση του Schrodinger, σωματίο σε πηγάδι δυναμικού, φαινόμενο σήραγγας).</p> <p>- Δομή του ατόμου, ακτίνες X, laser.</p> <p>- Πυρηνική φυσική (δομή πυρήνα, ραδιοενεργές ακτινοβολίες, πυρηνική σχάση και σύντηξη).</p> <p>- Δομή στερεων, ενεργειακές ζώνες, μοντέλο ελεύθερων ηλεκτρονίων στα μέταλλα, ημιαγωγοί, διατάξεις ημιαγωγών.</p> <p>- Εισαγωγικές σωματιδίων, στοιχειώδη σωματίδια, θεμελιώδεις αλληλεπιδράσεις και το καθιερωμένο πρότυπο.</p> <p><b>ΧΗΜΕΙΑ</b></p> <p>- Βασικές έννοιες</p> <p>- Δομή του ατόμου</p> <p>- Περιοδικός πίνακας - Δεσμοί</p> <p>- Οξέα - Βάσεις - Οξείδια - Άλατα.</p> <p>- Υπολογιστική Χημεία - Στοιχειομετρικοί υπολογισμοί</p> <p>- Πυρηνική Χημεία</p> <p>- Διμορφικές δυνάμεις - Καταστάσεις της ύλης - Ιδιότητες διαλυμάτων.</p> <p>- Ενεργειακές μεταβολές κατά τις χημικές αντιδράσεις.</p> <p>- Χημική κινητική</p> <p>- Χημική ισορροπία</p> <p>- Ιοντική ισορροπία</p> <p>- Οξείδωση-αναγωγή</p> <p>- Ηλεκτροχημεία - Εφαρμογές</p> <p>- Μεταλλουργία - Μπάζα - Διαβόηση μετάλλων.</p> |
| ΚΑΛΩΣ   | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ   |
| <p>- Εξέταση και λογαριθμική συνάρτηση.</p> <p>- Διαφορικός και ολοκληρωτικός λογισμός.</p> <p><b>3. Στατιστική</b></p> <p>- Κατανομή συχνοτήτων και σχετικών συχνοτήτων, γραμμές παραστάσεις, Παράμετροι θέσεως και διασποράς, συντελεστής συσχέτισης δύο μεταβλητών.</p> <p><b>4. Πιθανότητες</b></p> <p>- Βασική αρχή απαριθμησης, μεταθέσεις - διατάξεις - συνδυασμοί.</p> <p>- Διγλωσσικός χώρος-εξεχόμενα, η έννοια της πιθανότητας, προσθετικός νόμος των πιθανοτήτων, Δεσμευμένη πιθανότητα, ανεξάρτητα ενδεχόμενα, κατανομή Bernoulli.</p> <p><b>5. Γεωμετρία</b></p> <p>- Αξιοματική θεμελίωση της Ευκλείδειας γεωμετρίας, η έννοια της απόδειξης, παραλλήλεια και κάθετότητα.</p> <p>- Ιδιότητες Τριγώνων, Παράλληλογράμμων και τετραγώνων, εγγράμια και Περιγράμια Τετράπλευρα.</p> <p>- Θέωρημα του Θαλή, όμοια τρίγωνα, Πυθαγόρειο θεώρημα, μετρικές σχέσεις στο τρίγωνο και στον κύκλο.</p> <p>- Εμβαδά πολύγωνων, κανονικά πολύγωνα, μέτρηση κύκλου.</p> <p>- Ευθείες και επίπεδα στο χώρο, Κυρία πολυέδρα, στερεά εκ Περιστροφής, μέτρηση στερεών.</p> <p><b>6. Αναλυτική Γεωμετρία</b></p> <p>- Διαγράμματα, συντεταγμένες στο επίπεδο και στο χώρο, δεσμευτικό και εξωτερικό γινόμενο διανυσμάτων.</p> <p>- Εξίσωση ευθείας, γωνία δύο ευθειών, απόσταση σημείου από ευθεία, εμβαδόν τριγώνου.</p> <p>- Εξίσωση κύκλου, Παρβολόις, έλλειψη, υπερβολή: η εξίσωση: <math>Ax^2 + Bxy - \Gamma y^2 + \Delta x + E y - Z = 0</math></p> | <p><b>ΦΥΣΙΚΗ</b></p> <p><b>1. Μηχανική</b></p> <p>- Ευθυγράμμη κίνηση και κίνηση στο επίπεδο.</p> <p>- Δυνάμεις, νόμοι κίνησης του Newton, σχετική κίνηση.</p> <p>- Νόμος του Newton για τη βαρύτητα και εφαρμογές.</p> <p>- Έργο, ενέργεια και διατήρηση της ενέργειας.</p> <p>- Ορμή, διατήρηση της ορμής και κρούσεις.</p> <p>- Κινηματική και δυναμική στερεού σώματος.</p> <p>- Μηχανική ρευστών.</p> <p>- Μηχανικές ταλαντώσεις και μηχανικά κύματα.</p> <p>- Ακουστική</p> <p><b>2. Θερμότητα - Θερμοδυναμική</b></p> <p>- Θερμότητα, θερμότητα και θερμικές μεταβολές.</p> <p>- Πρώτος θερμοδυναμικός νόμος και μεταβολές αερίων.</p> <p>- Κινητική θεωρία των αερίων.</p>  |
| ΠΕ4<br>Φυσικών κ.λ.π.   | ΦΥΣΙΚΗ  |



| ΚΛΑΔΟΣ                 | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ  |
|------------------------|--|
| ΠΕ9<br>Οικονομολόγων   | <p><b>1. Μικροοικονομική θεωρία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Θεωρία ζήτησης.</li> <li>- Θεωρία της παραγωγής</li> <li>- Θεωρία κόστους.</li> <li>- Θεωρία της προσφοράς.</li> <li>- Προσδιορισμός των τιμών.</li> </ul> <p><b>2. Μακροοικονομική θεωρία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εθνικό προϊόν: έννοιες και υπολογισμός.</li> <li>- Χρήμα και τραπεζικό σύστημα.</li> <li>- Οικονομικές διακυμάνσεις</li> <li>- Πληθωρισμός - ανεργία.</li> <li>- Δημόσιος τομέας: έσοδα - δαπάνες.</li> </ul> <p><b>3. Γενική Λογιστική</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Απογραφή.</li> <li>- Ισολογισμός.</li> <li>- Οι λογαριασμοί και η λειτουργία τους.</li> <li>- Γενικές αρχές της διπλογραφικής μεθόδου (ημερολόγιο, γενικό καθολικό, ισολόγιο λογαριασμών γενικού καθολικού).</li> <li>- Διάκριση των λογαριασμών κατά μέγεθος και κατά Περιεχόμενο.</li> <li>- Λογιστικές εργασίες στο τέλος διαχειριστικής χρήσης.</li> </ul> |
| ΠΕ10<br>Κανονολόγων    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ιστορία της Κανονολογίας: Κλάδοι, Εφαρμογές.</li> <li>- Βασικές μέθοδοι και τεχνικές της Κανονολογίας.</li> <li>- Κανονική οργάνωση: Τύποι, Εξέλιξη.</li> <li>- Κανονικοί θεσμοί.</li> <li>- Πολιτισμός - Κουλτούρα.</li> <li>- Κοινωνικοποίηση και κοινωνικός έλεγχος.</li> <li>- Δυναμική των κοινωνικών ομάδων: Οργανώσεις, Μικρές ομάδες.</li> <li>- Διαμετρικές σχέσεις: Προκαταλήψεις, Κοινωνικός αποκλεισμός.</li> <li>- Κοινωνική απόκλιση.</li> <li>- Κοινωνικός μετασχηματισμός.</li> </ul>   |
| ΠΕ11<br>Φυσικής Αγωγής | <p><b>1. ΑΘΛΟΠΑΙΔΕΣ</b></p> <p><b>Βόλεϊ, Μπάσκετ, Χάντμπολ.</b></p> <p>Βασική τεχνική των παραπάνω αθλοπαίδων, απλές μορφές στρατηγικής και τακτικής και βασικοί κανονισμοί.</p> <p><b>II. ΚΑΛΩΣΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ</b></p> <p><b>- Άλματα:</b> Μήκος (συμπεριφορική και εστιακή τεχνική) τριπλόν, ύψος (μυϊκή, σπριντ, φλόπ).</p> <p><b>- Ρίψεις:</b> Τυφέτης, ατοχή, σκυτάλοδρομίες.</p> <p><b>- Ρίψεις:</b> Σφαίροβόλεια (Ο' Μπρίαν) ακοντισμός (ριπή μικρής μέγας τύπου τένις).</p> <p><b>- Φυσική κατάσταση:</b> Αντοχή, δύναμη, ταχύτητα.</p>   |

| ΚΛΑΔΟΣ   | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ   |
|--|---|
|  | <p><b>III. ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ενόργανη:</b> Απλές κομπιτήσεις - ανακομπιτήσεις, Σπρίντς, απλές και κατακλιση, Τροχός, Κομπιστική σε πλάνθω ή απλά άλματα σε εφελτήριο (με ή χωρίς βατήρα).</li> <li>- <b>Ρυθμική:</b> Απλές κινήσεις με σχοινάκια, μπάλες, κορδέλες, στεφάνια (για κορίτσια).</li> </ul> <p><b>IV. ΧΟΡΟΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΙ)</b></p> <p><b>Μακεδόνικος (ρήγος/μασάκος), Καλαματιανός, Σαρμάρινος, Τσάμικος, Πεντοδάλι, Τικ.</b> Εκμάθηση κύρια του απλού των χορών και κύριων βασικών ποικιλιών.</p> <p><b>Παρατηρήσεις:</b></p> <p>Μέσω της εξέτασης της ύλης του Αναλυτικού προγράμματος θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα στον υποψήφιο να δείξει τις γνώσεις του και στα παρακάτω γνωστικά αντικείμενα: Φιλοσοφία της Φυσικής Αγωγής, Εργοφυσιολογία - Προπονητική, Κινητική μάθηση, αθλητική υγιολογία, Ιστορία της Φυσικής Αγωγής και ιδιαίτερα των αρχαίων ελληνικών αθλών, και θεωρητικής όσον αφορά τους ελληνικούς παραδοσιακούς χορούς.</p> |
| ΠΕ13<br>Προσφώνων Νομικών και Πολιτικών Επιστημών                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πολιτική θεωρία.</li> <li>- Μεθοδολογία πολιτικών επιστημών.</li> <li>- Λειτουργία των πολιτικών θεσμών. Πολυτεύματα. Λειτουργίες του κράτους.</li> <li>- Ιστορία και φιλοσοφία Δικαίου.</li> <li>- Αρχές Δικαίου.</li> <li>- Συνταγματικό Δίκαιο.</li> <li>- Διοικητικό Δίκαιο.</li> <li>- Αστικό Δίκαιο.</li> <li>- Διεθνείς σχέσεις. Διεθνές Δίκαιο.</li> </ul>   |
| ΠΕ15<br>Οικιακής Οικονομίας  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Οικιακή οικονομία και ελληνικός πολιτισμός.</li> <li>- Οικογένεια και κοινωνικός περίγυρος.</li> <li>- Οικογενειακός προγραμματισμός - Οργάνωση οικογενειακής ζωής.</li> <li>- Οικονομικά της οικογένειας.</li> <li>- Κατοικία - Προστασία Περιβάλλοντος.</li> <li>- Διατροφή - Τρόφιμα - Διατροφή - Διατροφή.</li> <li>- Ενδυμασία.</li> <li>- Συμπεριφορά του καταναλωτή.</li> <li>- Άνοξη υγείας - Πρόληψη ασθενειών - Πρώτες βοήθειες.</li> </ul>  |
| ΠΕ19 και ΠΕ20<br>Παιδαγωγών:<br>α) Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ (ΠΕ19). | <p><b>1. Τεχνολογία υπολογιστών</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αρχιτεκτονική των υπολογιστών.</li> <li>- Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας, Μνήμη, Περιφερειακές Μορφές.</li> <li>- Τεχνολογία πολυμέσων.</li> </ul>   |

| ΚΛΑΔΟΣ                              | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ   |
|-------------------------------------|---|
| β) Τμημάτων Πληροφορικής ΤΕΙ(ΠΕ20). | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δίκτυα υπολογιστών (τοπικά και ευρείας Περιοχής, διαδικτυα αρχιτεκτονικές, πρωτόκολλα, τύποι συνδέσεων, εφαρμογές Client-Server, διοίκηση δικτύου).</li> <li><u>2. Λειτουργικά συστήματα</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Λειτουργίες και χαρακτηριστικά των Λειτουργικών Συστημάτων.</li> <li>- Κατηγορίες Λειτουργικών Συστημάτων.</li> <li>- Διαχείριση CPU, μνήμης και περιφερειακών μονάδων.</li> <li>- Σύστημα αρχείων.</li> </ul> </li> <li><u>3. Προγραμματισμός υπολογιστών</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσδιορισμός ανάλυσης προβλήματος.</li> <li>- Σχεδίαση λύσης προβλήματος.</li> <li>- Αλγοριθμική επίλυση προβλήματος.</li> <li>- Κωδικοποίηση σε γλώσσα προγραμματισμού (σε οποιαδήποτε από αυτές που προβλέπονται στα Α.Π.).</li> </ul> </li> <li><u>4. Εφαρμογές λογισμικού</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Κατηγορίες.</li> <li>- Γενικά χαρακτηριστικά.</li> </ul> </li> </ul> |

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Φεβρουαρίου 1998

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤ./ΚΩΝ. ΔΗΜ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

**ΑΛ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ**

ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

**ΓΕΡ. ΑΡΣΕΝΗΣ**